

Surveillance Entomologique du Vecteur de la Dengue et du Chikungunya en Nouvelle-Calédonie

Bulletin 08/13 du 11 octobre 2013

Laurent Guillaumot, Noémie Baroux



*Activité subventionnée par le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie
Avec la contribution technique des mairies de Nouméa, Le Mont Dore et Dumbéa*

1. INTRODUCTION

Dans ce bulletin vous est présentée la situation entomologique du moustique *Aedes aegypti*, vecteur de la dengue et du chikungunya en Nouvelle-Calédonie, incluant les données collectées à Nouméa, au Mont Dore et à Dumbéa pour le mois d'août 2013.

Entre 70 et 130 maisons ont ainsi pu être visitées dans les secteurs de Nouméa et Dumbéa. Au Mont Dore, les données ont été collectées, mais n'ont pu être saisies à cette date pour des raisons techniques. Elles seront intégrées au prochain bulletin.

2. METHODE

Les indices entomologiques présentés sont les suivants :

- **Indices « larvaires »** : Indice Maisons (les 5 secteurs), Indice de Breteau Pondéré (les 5 secteurs), Indice Nympe par Maison (à Nouméa), Indice de Productivité d'Adultes (au Mont Dore et à Dumbéa)
- **Indices « adultes »** : Indice Pondoires Pièges Collants (à Nouméa),

La description de la surveillance entomologique, le détail des secteurs surveillés et le mode de calcul des indices ci-dessous peuvent être consultés sur le site internet de l'Institut Pasteur de Nouvelle-Calédonie (IPNC) à la page suivante : <http://www.institutpasteur.nc/fonctionnement-du-reseau-de-surveillance-entomologique/>

3. RESULTATS

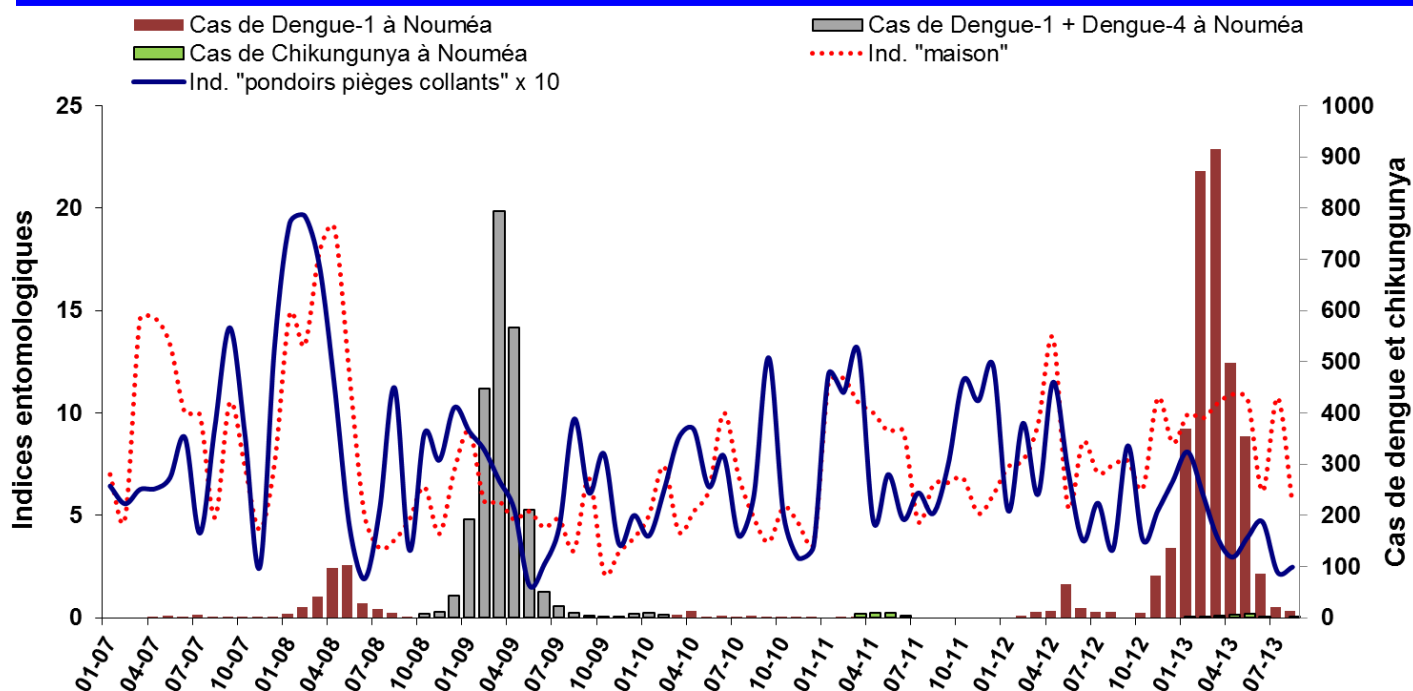


Fig. 1 : Evolution mensuelle des indices entomologiques et du nombre de cas d'arboviroses, Nouméa, 2007-2013.

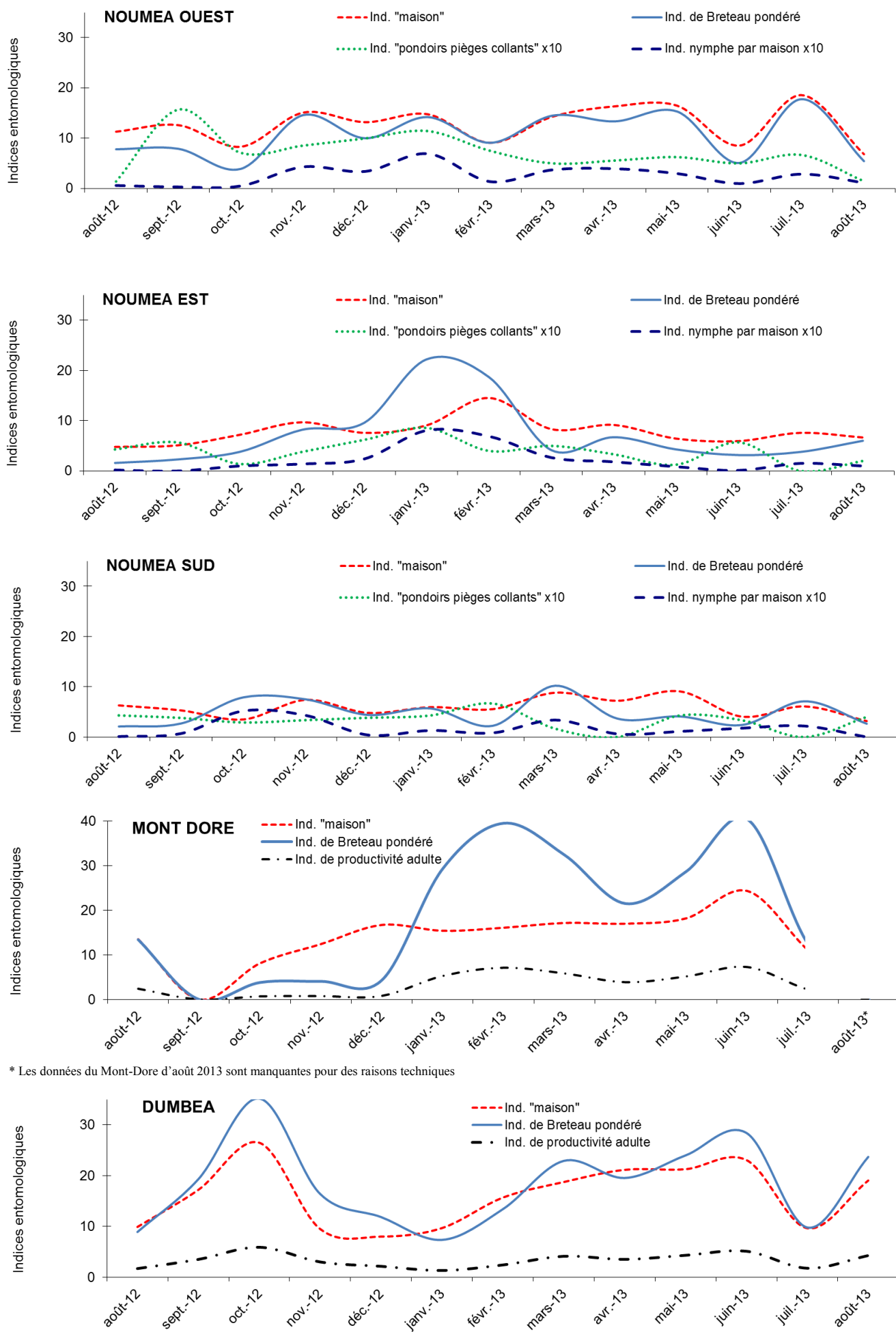


Fig. 2 : Evolution mensuelle des indices entomologiques : Nouméa, Mont Dore, Dumbéa, 2012-2013.

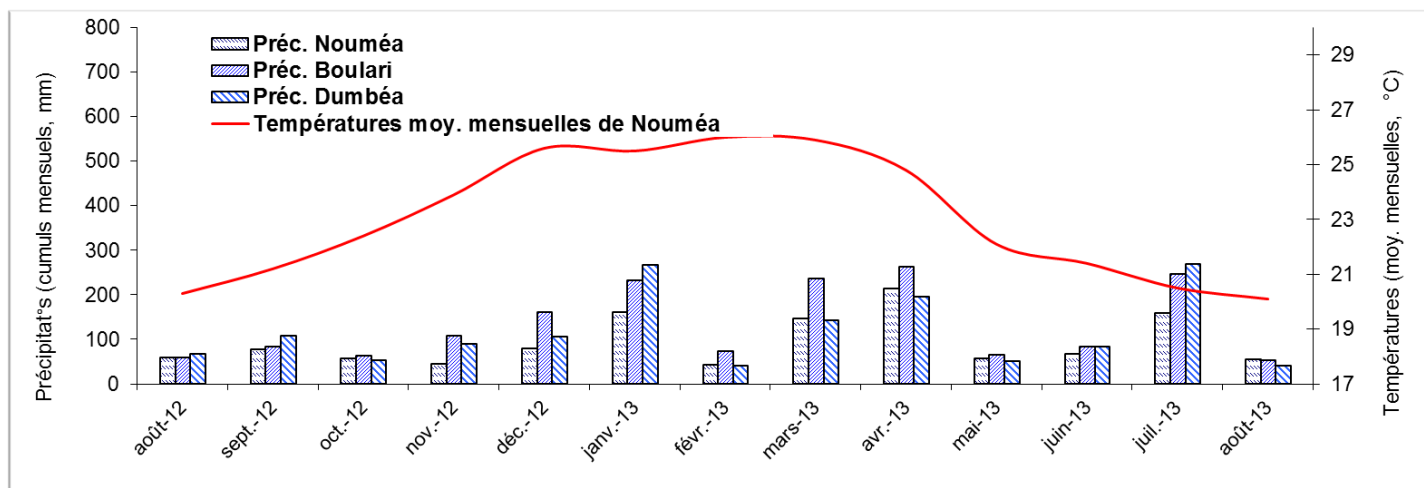


Fig. 3 : Evolution mensuelle des températures et précipitations à Nouméa, Boulari, Dumbéa, 2012-2013.

Source : Météo France.

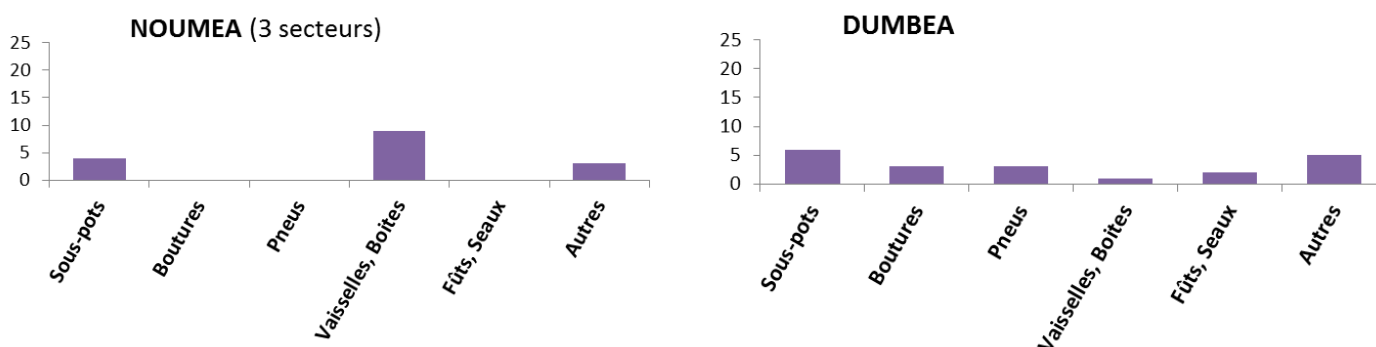


Fig. 4 : Répartition des gîtes positifs *Ae. aegypti*, Nouméa et Dumbéa, Août 2013*.

* Les données du Mont-Dore d'août 2013 sont manquantes pour des raisons techniques

4. COMMENTAIRES

La tendance est à la baisse ou à une stagnation à un bas niveau de tous les indices entomologiques dans les trois secteurs de Nouméa au mois d'août.

A Dumbéa, après une baisse en juillet, les indices larvaires sont de nouveau proches du niveau du début d'année.

Les températures en légère baisse et le faible niveau des précipitations en août constituent un élément défavorable au vecteur.

La typologie des gîtes larvaires retrouvés évolue peu et résulte toujours fortement de la négligence des habitants. Quelques rares pneus et seaux à boutures ont été mis en évidence à Dumbéa.

5. SUIVI DE LA SENSIBILITE AUX INSECTICIDES

La sensibilité aux insecticides d'une population de *Culex quinquefasciatus* (moustique nocturne gâtant principalement dans les caniveaux) a été testée afin d'apprécier l'impact des campagnes de lutte anti-vectorielle sur les autres espèces de moustiques. Les résultats obtenus sont présentés dans les tableaux suivants.

Tableau 1: Mortalité des moustiques *Cx. quinquefasciatus* femelles obtenue après 60 minutes de contact avec la deltaméthrine.

Provenance des moustiques testés	Date de capture	Types de gîte	Mortalité obtenue
Dumbéa –Auteuil	9/09/13	Caniveau	30 %

Tableau 2: Mortalité des moustiques *Cx. quinquefasciatus* femelles obtenue après 60 minutes de contact avec le malathion.

Provenance des moustiques testés	Date de capture	Types de gîte	Mortalité obtenue
Dumbéa –Auteuil	9/09/13	Caniveau	68 %

On observe une résistance de cette espèce à la deltaméthrine considérablement plus importante que celle des populations d'*Aedes aegypti*. Ce fait n'est pas nouveau, il a déjà été observé dans d'autres circonstances, y compris en Nouvelle-Calédonie.

Par contre, la résistance au malathion est inédit, aucun phénomène de ce type n'ayant à ce jour été observé chez des populations de moustiques en Nouvelle-Calédonie. Il est possible que les traitements des caniveaux pratiqués dans le passé avec d'autres organophosphorés (chlorpyrifos, temephos) aient été à l'origine de ce phénomène qui devra faire l'objet d'une plus ample investigation et d'un suivi attentif.

6. INFORMATIONS

La transmission de la dengue semble toujours être au ralenti, avec seulement quelques cas sporadiques confirmés depuis plusieurs semaines (situation au 01/10/2013).

Par contre, un nouveau cas de chikungunya a été enregistré au début du mois d'octobre. Cet événement faisant suite à un autre cas confirmé fin août est préoccupant car il confirme la possibilité d'une transmission à bas bruit du virus, et par conséquent le risque d'une réémergence de l'épidémie lors du retour de conditions plus favorables au vecteur. L'éventualité d'une réintroduction ne peut toutefois être exclue compte tenu de l'importance des épidémies en Asie du Sud, plus d'une centaine de cas importés ont ainsi été enregistrés en Australie depuis le début de l'année, contre quelques dizaines pour la même période au cours d'années antérieures (Source: OMS via Pacnet).

7. CONCLUSION

La Nouvelle-Calédonie reste sous la menace d'une reprise épidémique de dengue et de chikungunya en dépit du passage de la saison fraîche.

Les densités vectorielles observées ne permettent pas d'être optimistes. L'utilisation des insecticides conventionnels se heurte à des phénomènes de résistance prenant de plus en plus d'importance, en plus des problèmes environnementaux qu'elle soulève.

Le recours à la participation citoyenne, à travers l'éducation sanitaire ou d'autres moyens, demeure plus que jamais primordiale.

Rappel du site internet de la DASS-NC, pour plus de détails sur les épidémies :

http://dass.gouv.nc/portal/page/portal/dass/observatoire_sante#

Rappel du site internet de l'IPNC, pour plus d'informations concernant l'entomologie médicale :